

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



PCT



5

(43) Дата международной публикации:
20 декабря 2001 (20.12.2001)

(10) Номер международной публикации:
WO 01/95873 A1

(51) Международная патентная классификация¹:
A61K 7/48

(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00246

(22) Дата международной подачи:
23 июня 2000 (23.06.2000)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2000114998 14 июня 2000 (14.06.00) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: УСПЕНСКАЯ, Светлана Игоревна
[RU/RU]; 117036 Москва, пр-т 60-летия Октября,
д.27, корп. 2, кв. 40 (RU) [USPENSKAYA, Svetlana
Igorovna, Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): ЛЕОНИ-
ДОВ Николай Борисович [RU/RU]; 115407 Мос-

ква, ул. Затонная, д. 12, корп. 1, кв. 158 (RU)
[LEONIDOV, Nikolai Borisovich, Moscow (RU)].
СЕРЁГИНА Ольга Борисовна [RU/RU]; 117647
Москва, ул. Островитянова, д. 34, корп. 2, кв. 338
(RU) [SEREGINA, Olga Borisovna, Moscow
(RU)]. САФЕНИНА Людмила Александровна
[RU/RU]; 117602 Москва, Мичуринский пр-т,
«Олимпийская деревня», д. 11, кв. 20 (RU) [SA-
FENINA, Lyudmila Alexandrovna, Moscow
(RU)].

(81) Указанные государства (национально): US.

(84) Указанные государства (регионально): европей-
ский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.



WO 01/95873 A1

(54) Title: HAND TREATMENT LOTION

(54) Название изобретения: ЛОСЬОН ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ РУК

(57) Abstract: The invention relates to medicine, specifically to cosmetics, in particular to the production of hand treatment lotions. The aim of the invention is to improve the medical, cosmetic and consumer characteristics of said lotions. The inventive lotion has an equilibrium composition, provides a softening, cleaning, protective and tonic action, and enables bioactive components to penetrate the skin in an effective manner without an irritant, allergic effect. Said lotion comprises glycerin, ethyl alcohol, sodium bicarbonate, bioactive components (in particular, plantain juice, and/or kalanchoe juice, and/or a liquid extract of eleutherococcus, and/or fresh lemon juice, and/or pantocrine, and/or aloe juice, and/or a hypericum infusion, and/or a calendula infusion, and/or fresh apple juice) and essential oils in a defined correlation. Because of its low allergenicity, the lotion can be used several times a day and if necessary, after each contact with water. Said lotion enables persons with a sensitive skin to preserve the delicacy of their hands and provides comfort therefor, protecting the skin against negative environmental effects.

[Продолжение на след. странице]



(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, конкретно к косметической промышленности, в частности к производству лосьонов для ухода за кожей рук.

Задачей изобретения является повышение лечебно-косметических и потребительских свойств лосьона.

Указанная задача решается сбалансированным составом лосьона, который обладает смягчающим, очищающим, защищающим и тонизирующим действием, позволяет биологически активным компонентам максимально проникать в кожу, не вызывая при этом раздражающего и аллергического эффекта.

Лосьон содержит глицерин, спирт этиловый, гидрокарбонат натрия, воду, биологически активные компоненты (в частности, сок подорожника, и/или сок каланхоэ, и/или экстракт элеутерококка жидкий, и/или сок лимона свежееотжатый, и/или пантокрин, и/или сок алоэ, и/или настойку зверобоя, и/или настойку календулы, и/или сок яблочный свежееотжатый) и эфирные масла в определенных соотношениях.

Благодаря низкой аллергенности, лосьон можно применять несколько раз в день, если потребуется – после каждого контакта с водой. Для людей с чувствительной кожей лосьон позволяет сохранить нежность и комфорт кожи рук, при этом защищает ее от вредных воздействий окружающей среды.

ЛОСЬОН ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ РУК

Область техники

Изобретение относится к медицине, конкретно к косметической промышленности, в частности, к производству лечебно-косметических лосьонов.

Предшествующий уровень техники

Известен лосьон для ухода за кожей, содержащий глицерин, спирт этиловый, растительные экстракты, отдушку и воду (Патент РФ №2085186). Лосьон обладает антисептическим, ранозаживляющим и дезинфицирующим действием. Однако, указанный лосьон предназначен для ухода за кожей лица и содержит небольшое количество глицерина. Это не позволяет создать защитную пленку, которая необходима для кожи рук. Кроме того, лосьон не обладает достаточным очищающим действием, а большое содержание экстрактивных веществ может привести к аллергическим реакциям или раздражению кожи рук, если учесть то обстоятельство, что на кожу рук всегда наносится большее количество лосьона, чем на лицо.

Известно наружное средство для смягчения рук (ФС 42-2108-97). Средство содержит глицерин, раствор аммиака, спирт этиловый и воду. Известный лосьон обладает достаточным очищающим эффектом, смягчающим и защищающим действием за счет большого содержания глицерина и аммиака. Однако, указанный состав обладает рядом недостатков.

Присутствие в его составе раствора аммиака приводит к появлению неприятного запаха и возможного раздражения слизистых оболочек глаз и носоглотки, а большое количество глицерина создает

чрезмерно толстую пленку на коже, что приводит к дискомфорту и ощущению присутствия жирной пленки на руках. Из-за большого содержания глицерина и аммиака основа этого средства не очень пригодна для добавления в его состав биологически активных компонентов, например, экстрактов растительного и животного происхождения. Толстая пленка глицерина тормозит проникновение биологически активных компонентов в кожу.

Раскрытие изобретения

10 Задачей изобретения является повышение лечебно-косметических и потребительских свойств лосьона.

 Указанная задача решается сбалансированным составом лосьона, который обладает смягчающим, очищающим, защищающим и тонизирующим действием, позволяет биологически активным компонентам максимально проникать в кожу даже при низких концентрациях биологически активных веществ в лосьоне, воздействовать на кожу, не вызывая при этом раздражающего и аллергического эффекта. Кроме того, при разработке состава лосьона учитывается возрастное состояние кожи и предпочтение определенных возрастных групп различным запахам. Это немаловажно, поскольку потребительские качества лосьона складываются из двух составляющих: собственно лечебно-косметического воздействия на кожу и приятного запаха (обусловленного присутствием эфирных масел), который должен быть приятен пользователю, это будет стимулировать его на регулярное использование лосьона с получением положительных эмоций. Кроме того, в последнее время в лечебной медицине применяется метод ароматерапии, который в качестве лекарственных средств использует ароматные воды, представляющие собой смесь эфирных масел (Альтофф

С., Виллиамс П.Н. и др. « Альтернативная медицина ». Пер. с англ.- Челябинск: 1999г.- С.240-244). Вдыхание человеком наиболее понравившегося ему аромата вызывает не только положительные эмоции, но и лечебный эффект.

- 5 Заявляемый лосьон для ухода за кожей рук содержит глицерин, спирт этиловый, гидрокарбонат натрия, воду, биологически активные компоненты (сок подорожника, и/или сок каланхоэ, и/или экстракт элеутерококка жидкий, и/или сок лимона свежееотжатый, и/или пантокрин, и/или сок алоэ, и/или настойку зверобоя, и/или настойку календулы, и/или сок яблочный свежееотжатый) и определенные эфирные масла, при следующем соотношении компонентов (мас.%):

Глицерин	12,0-17,0
Спирт этиловый	8,0-26,0
Натрия гидрокарбонат	0,08-0,12
Сок подорожника,	1,8-3,8
и/или сок каланхоэ,	
и/или экстракт элеутерококка жидкий,	
и/или сок лимона свежееотжатый,	
и/или пантокрин,	
и/или сок алоэ,	
и/или настойку зверобоя,	
и/или настойку календулы,	
и/или сок яблочный свежееотжатый	
Эфирное масло	0,01-0,03
Вода	Остальное

При выборе эфирного масла и биологически активных компонентов учитываются возраст, определяющий особенности нормаль-

- ной физиологии кожи рук и запах эфирного масла, который предпочитают потребители в зависимости от возраста. Предпочтение тому или иному эфирному маслу определялись по следующей методике. Группе испытуемых (отдельно мужчины и женщины) предлагали определить запах, который они предпочитают ощущать при применении лосьона для рук. Опытные образцы (15 эфирных масел, наиболее часто используемых в косметике) получали смешением основы с эфирными маслами, т.е. без биологически активных добавок. Запах лосьонов определяли в соответствии с требованиями ГОСТ 291880.0-91, раздел 3.2. Образцы были нанесены на плотную бумагу размером 10х160 мм, запах определяли органолептически. Сведения о том, какое эфирное масло содержится в образце, испытуемым не сообщали. В группе присутствовали все возрастные группы, которые могут быть потенциальными потребителями лосьона для рук. В результате статистической обработки данных неожиданно было выявлено, что предпочтение той или иной отдушке в составе лосьона отдают чётко ограниченные возрастные группы мужчин и женщин (Таблица 1).

Таблица 1

Возраст (мужчины), лет	Предпочтение отдушке	Возраст (женщины), лет	Предпочтение отдушке
14-20	эфирное масло апельсина	14-19	эфирное масло мандарина
20-38	эфирное масло иланг-иланга	19-35	эфирное масло розмарина
38-70	эфирное масло миндаля	35-70	эфирное масло пачули

Данные эфирные масла были включены в состав заявляемого лосьона для ухода за кожей рук.

Смягчающий, защищающий и очищающий эффекты достигаются за счет введения в состав лосьона глицерина, спирта этилового, гидрокарбоната натрия в определенных соотношениях. Глицерин помимо смягчающего эффекта создает пленку, которая защищает кожу от воздействия внешней среды, а также от потери влаги. Гидрокарбонат натрия при взаимодействии с глицерином образует легкое мыло, создающее дополнительную легкую пленку на коже рук, которая, в отличие от глицериновой, не является жировой и не вызывает неприятных ощущений. Соотношения глицерина и гидрокарбоната натрия выбрано таким образом, что достигается максимальный очищающий, смягчающий и защищающий эффекты.

Соотношения глицерина, спирта этилового, гидрокарбоната натрия способствуют полному проникновению биологически активных компонентов в кожу. Помимо спирта, являющегося хорошим проводником биологически активных веществ, образующиеся при взаимодействии глицерина и гидрокарбоната натрия поверхностно-активные вещества значительно улучшают проницаемость кожи и также усиливают проникновение биологически активных веществ. Спирт этиловый также обеспечивает стабильность лосьона.

Тонизирующее действие лосьона создается за счет биологически активных компонентов - сока подорожника, сока каланхоэ, экстракта элеутерококка жидкого, сока лимона свежееотжатого, пантокрина, сока алоэ, настойки зверобоя, настойки календулы, сока яблочного свежееотжатого и эфирных масел - мандарина, розмарина, пачули, апельсина, иланг-иланга, миндаля.

В целом сочетание компонентов позволяет обеспечить смягчающее, очищающее, защищающее, тонизирующее действие, которое выражается в нормализации обменных процессов и стимуляции жизненных функций кожи, предупреждении ее увядания.

- 5 Способ получения лосьона технологически прост и состоит в следующем.

В емкость загружают глицерин, добавляют раствор гидрокарбоната и перемешивают. Отдельно в другую емкость загружают спирт этиловый, смешивают его с одним или несколькими вышеперечисленными биологически активными компонентами и тщательно перемешивают. Полученные растворы соединяют, перемешивают до однородной массы, доводят до нужной массы водой и опять перемешивают.

15 Лучший вариант осуществления изобретения

Изобретение иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1.

Приготовление лосьона для женщин от 14 до 19 лет.

В емкость отвешивают 15 г глицерина, готовят раствор натрия гидрокарбоната (0,1 г на 24,9 г воды питьевой), смешивают жидкости и тщательно перемешивают (раствор А). В другую емкость отвешивают 20 г спирта этилового, добавляют 0,02 г эфирного масла мандарина и тщательно перемешивают. В полученный раствор добавляют биологически активные вещества (в данном случае - 2,5 г сока подорожника) и повторно тщательно перемешивают (раствор Б). Соединяют раствор А и раствор Б, перемешивают. Доводят вес смеси водой питьевой до 100,0 г и опять тщательно перемешивают.

7

Окончательный состав представлен в таблице 2.

Таблица 2

Натрия гидрокарбонат	0,1 г
Глицерин	15 г
Сок подорожника	2,5 г
Эфирное масло мандарина	0,02 г
Спирт этиловый 95%	20 г
Вода питьевая	до 100 г.

5 Пример 2

Приготовление лосьона для женщин от 19 до 35 лет. Смешение компонентов проводят аналогично примеру.

Окончательный состав представлен в таблице 3.

Таблица 3

Натрия гидрокарбонат	0,1 г
Глицерин	15 г
Сок каланхоэ	1,0 г
Экстракт элеутерококка жидкий	1,0 г
Эфирное масло розмарина	0,02 г
Спирт этиловый 95%	20 г
Вода питьевая	до 100 г.

10

Пример 3

Приготовление лосьона для женщин старше 35 лет. Смешение компонентов проводят аналогично примеру 1.

Окончательный состав представлен в таблице 4.

Таблица 4

Натрия гидрокарбонат	0,1 г
Глицерин	15 г
Сок каланхоэ	1,0 г
Сок лимона свежесжатый	1,5 г
Пантокрин	0,5 г
Эфирное масло пачули	0,02 г
Спирт этиловый 95%	20 г
Вода питьевая	до 100 г.

Пример 4

Приготовление лосьона для мужчин от 14 до 20 лет. Смешение
5 компонентов проводят аналогично примеру 1.

Окончательный состав представлен в таблице 5.

Таблица 5

Натрия гидрокарбонат	0,1 г
Глицерин	15 г
Сок алоэ	1,0 г
Настойка зверобоя	1,0 г
Эфирное масло апельсина	0,02 г
Спирт этиловый 95%	20 г
Вода питьевая	до 100 г.

Пример 5

10 Приготовление лосьона для мужчин от 20 до 38 лет. Смешение
компонентов проводят аналогично примеру 1.

Окончательный состав представлен в таблице 6.

Таблица 6

Натрия гидрокарбонат	0,1 г
Глицерин	15 г
Сок алоэ	1,0 г
Настойка календулы	1,0 г
Эфирное масло иланг-иланга	0,02 г
Спирт этиловый 95%	20 г
Вода питьевая	до 100 г.

Пример 6

Приготовление лосьона для мужчин старше 38 лет. Смешение
5 компонентов проводят аналогично примеру 1.

Окончательный состав представлен в таблице 7.

Таблица 7

Натрия гидрокарбонат	0,1 г
Глицерин	15 г
Сок алоэ	1,0 г
Сок яблока свежесжатый	1,0 г
Пантокрин	0,5 г
Эфирное масло миндаля	0,02 г
Спирт этиловый 95%	20 г
Вода питьевая	до 100 г.

Все приготовленные лосьоны представляют собой прозрачные
10 или слегка опалесцирующие жидкости со слабыми желтоватыми от-
тенками, оттенок может переходить в зеленоватый (примеры 1, 5) или

в оранжевый (пример 4). Значение pH лосьонов колеблется от 7,5 до 8,5.

Вышеперечисленные примеры не ограничивают применение биологически активных добавок. В некоторых случаях (например, когда состояние кожи рук отличается от физиологической нормы) возможны другие комбинации биологически активных веществ, а также другие соотношения веществ, образующих основу лосьона для рук.

Примеры 7-9 представлены в таблице 8.

Таблица 8

Количество компонентов (г)	Пример 7	Пример 8	Пример 9
Натрия гидрокарбонат	0,09	0,15	0,1
Глицерин	13,0	16,0	15,0
Биологически активные вещества			
Сок подорожника	-	0,5	-
Сок каланхоэ.....	-	0,3	-
Экстракт элеутерококка жидкий....	-	0,4	-
Сок лимона свежееотжатый.....	-	0,1	-
Пантокрин.....	-	0,6	-
Сок алоэ.....	1,5	0,2	-
Настойка зверобоя.....	-	0,3	1,9
Настойка календулы.....	-	0,3	1,9
Сок яблочный свежееотжатый	-	0,2	-

Эфирное масло	апельсин (0,01)	пачули (0,03)	розмарин (0,02)
Спирт этиловый 95%	10,5	19,5	22,0
Вода питьевая	до 100	до 100	до 100

Подбор компонентов, указанных в примерах 1-6, является оптимальным для людей, находящихся в удовлетворительном физиологическом состоянии, чей фактический возраст соответствует антропометрическим показателям.

Тонизирующий эффект лосьона (по примеру 1) достигается введением в его состав сока подорожника, содержащего фитонциды, дубильные вещества, каротин, полисахариды, витамин К, лимонную и аскорбиновую кислоту. Сок подорожника способствует заживлению ссадин и порезов, поддерживает естественные процессы обновления клеток, образования коллагена и эластина. Кожа сохраняет свою упругость и эластичность. Эфирное масло мандарина имеет приятный запах, является природным источником витаминов, помимо тонизирующего действия оказывает питающее и антимикробное действие на кожу. Оптимальное сочетание и соотношение растительных компонентов и основы лосьона (глицерин, спирт этиловый, натрия гидрокарбонат) обеспечивает максимальное проникновение биологически активных веществ в кожу.

Тонизирующий эффект лосьона (по примеру 2) достигается введением в его состав сока каланхоэ и экстракта элеутерококка жидкого. Сок каланхоэ содержит биогенные стимуляторы, ферменты, витамины, обладает противовоспалительным действием, способствует очищению и заживлению ранок и ссадин. Экстракт элеутерококка содержит

сахара, смолы, пектиновые вещества, микроэлементы и провитамины, является тонизирующим средством, нормализует обменные процессы и стимулирует жизненные функции кожи. Эфирное масло розмарина имеет приятный запах, является природным источником витаминов, оказывает антимикробное действие на кожу, а также препятствует ее раннему увяданию. Оптимальное сочетание и соотношение растительных компонентов и основы лосьона обеспечивает максимальное проникновение биологически активных веществ в кожу.

Тонизирующий эффект лосьона (по примеру 3) достигается введением в его состав сока каланхоэ, сока лимона свежесжатого и пантокрина. Сок лимона является природным источником витаминов, обладает отбеливающими, вяжущими и антисептическими свойствами, стимулирует процессы обмена веществ, биосинтез, улучшает питание клеток и способствует восстановлению клеток кожи. Пантокрин – адаптоген природного происхождения, содержит аминокислоты, липиды, нуклеиновые кислоты, микроэлементы. Это обуславливает его тонизирующее и стимулирующее действие. Эфирное масло пачули помимо тонизирующего действия, благоприятно влияет на сухую кожу, освежает и разглаживает ее. Кроме приятного запаха это эфирное масло оказывает противовирусное, бактерицидное и противовоспалительное действие. Оптимальное сочетание и соотношение растительных компонентов и основы лосьона обеспечивает максимальное проникновение биологически активных веществ в кожу.

Тонизирующий эффект лосьона (по примеру 4) достигается введением в его состав сока алоэ. Сок алоэ содержит биогенные стимуляторы, ферменты, масла и сахара. Он обладает тонизирующим, бактерицидным действием, усиливает процессы регенерации кожи. Дополнительный эффект создается введением настойки зверобоя, содержа-

щей дубильные вещества, флаваноиды, органические кислоты, масла и смолы. Настойка зверобоя обладает вяжущим, ранозаживляющим, противовоспалительным и антиаллергическим действием. Эфирное масло апельсина обладает тонизирующим действием, является природным источником витаминов, оказывает смягчающее воздействие на сухую кожу, освежает ее. Кроме приятного запаха это эфирное масло оказывает противовирусное и противовоспалительное действие. Оптимальное сочетание и соотношение растительных компонентов и основы лосьона обеспечивает максимальное проникновение биологически активных веществ в кожу.

Тонизирующий эффект лосьона (по примеру 5) достигается введением в его состав сока алоэ и настойки календулы. Настойка календулы содержит большое количество каротиноидов, смолы, органических кислот, полисахаридов и витаминов. Помимо тонизирующего эффекта обладает выраженным противовоспалительным и ранозаживляющим действием. Эфирное масло иланг-иланга оказывает тонизирующее действие, является природным источником витаминов, оказывает увлажняющее воздействие на сухую кожу, освежает и разглаживает ее. Оптимальное сочетание и соотношение растительных компонентов и основы лосьона обеспечивает максимальное проникновение биологически активных веществ в кожу.

Тонизирующий эффект лосьона (по примеру 6) достигается введением в его состав сока алоэ, пантоткина и сока яблока свежееотжатого. Яблочный сок содержит сахара, пектины, органические кислоты, дубильные вещества, эфирные масла, витамины, каротин и минеральные соли. Помимо тонизирующего эффекта обладает способностью стимулировать процессы обмена, биосинтеза и естественного восстановления кожи. Улучшает питание клеток кожи, освежая и омолажи-

вая ее. Эфирное масло миндаля обладает тонизирующим действием, является природным источником витаминов. Помимо тонизирующего эффекта, оказывает смягчающее воздействие на сухую кожу, освежает и разглаживает ее. Кроме приятного запаха это эфирное масло оказывает антивирусное и противовоспалительное действие. Оптимальное сочетание и соотношение растительных компонентов и основы лосьона обеспечивает максимальное проникновение биологически активных веществ в кожу.

10

Промышленная применимость

Заявленный состав лосьона для ухода за кожей рук обладает преимуществами перед существующими составами. При применении лосьона через 1-2 минуты на руках остается очень тонкая защитная пленка, которая не оставляет следов при контакте с предметами и не мешает пользователю заниматься любым делом. Благодаря низкой аллергенности лосьон можно применять несколько раз в день, если потребуется – то после каждого контакта с водой. Для людей с чувствительной кожей лосьон позволяет сохранить нежность и комфорт кожи рук, при этом защищая ее от вредных воздействий окружающей среды.

20

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Лосьон для ухода за кожей рук, содержащий глицерин, спирт этиловый и воду, отличающийся тем, что он дополнительно содержит натрия гидрокарбонат, эфирное масло, сок подорожника, и/или сок каланхоэ, и/или экстракт элеутерококка жидкий, и/или сок лимона све-
 5 жеотжатый, и/или пантокрин, и/или сок алоэ, и/или настойку зверобоя, и/или настойку календулы, и/или сок яблочный свежеотжатый, при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Глицерин	12,0-17,0
Спирт этиловый	8,0-26,0
Натрия гидрокарбонат	0,08-0,12
Сок подорожника,	1,8-3,8
и/или сок каланхоэ,	
и/или экстракт элеутерококка жидкий,	
и/или сок лимона свежеотжатый,	
и/или пантокрин,	
и/или сок алоэ,	
и/или настойку зверобоя,	
и/или настойку календулы,	
и/или сок яблочный свежеотжатый	
Эфирное масло	0,01-0,03
Вода	Остальное

2. Лосьон по п.1, отличающийся тем, что содержит эфирное масло мандарина для использования женщинами от 14 до 19 лет.

3. Лосьон по п.1, отличающийся тем, что содержит эфирное
масло розмарина для использования женщинами от 19 до 35 лет.
4. Лосьон по п.1, отличающийся тем, что содержит эфирное
5 масло пачули для использования женщинами после 35 лет.
5. Лосьон по п.1, отличающийся тем, что содержит эфирное
масло апельсина для использования мужчинами от 14 до 20 лет.
- 10 6. Лосьон по п.1, отличающийся тем, что содержит эфирное
масло иланг-иланга для использования мужчинами от 20 до 38 лет.
7. Лосьон по п.1, отличающийся тем, что содержит эфирное
масло миндаля для использования мужчинами после 38 лет.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/RU 00/00246

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :

IPC 7 A61K 7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K 7/00, 7/06, 7/48

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2067444 C1 (MALOE NAUCHNO-PROZVODSTVENNOE PREDPRIYATIE « BIOTERO ») 10 October 1996 (10.10.96), the abstract	1-7
A	RU 2055576 C1 (KOZLOVA LJUDMILA MAXIMOVNA et al) 10 March 1996 (10.03.96)	1-7
A	SU 1803099 A1 (NAUCHNO-ISSEDOVATELSKY TSENTR PO NAUCHNO-TEKHNICHESKOMU OBESPECHENJU I KOORDINATSII RAZVITYA PROIZVODSTVA SINTETICHESKIKH MOJUSCHIKH SREDSTV I DRUGIKH TOVAROV BYTOVOI KHIMII) 23 March 1993 (23.03.93)	1-7
A	EP 0348215 A2 (RICHTER GEDEON VEGYESZETI GYAR R.T.) 27 December 1989 (27.12.89)	1-7
A	"Kosmetika" Zhurnal-katalog rossyskogo rynka kosmeticheskikh produktov, 1998, N° 3, pages 30, 45	1.7



Further documents are listed in the continuation of Box C



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search report
23 Januar 2001 (23.01.01)Date of mailing of the international search report
08 February 2001 (08.02.01)Name and mailing address of the ISA/
R.U.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00246

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <div style="text-align: right;">A61K 7/48</div> Согласно международной патентной классификации (МПК-7)		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: <div style="text-align: right;">A61K 7/00, 7/06, 7/48</div>		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2067444 C1 (МАЛОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОТЕРО") 1996.10.10, реферат	1-7
A	RU 2055576 C1 (КОЗЛОВА ЛЮДМИЛА МАКСИМОВНА и др.) 10.03.1996	1-7
A	SU 1803099 A1 (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КООРДИНАЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ И ДРУГИХ ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ) 23.03.1993	1-7
A	EP 0348215 A2 (RICHTER GEDEON VEGYESZETI GYAR R.T.) 27.12.1989	1-7
A	"Косметика" Журнал-каталог российского рынка косметических продуктов, 1998, № 3, с. 30, 45	1-7
<input type="checkbox"/> следующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета		
Т более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень У документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории & документ, являющийся патентом-аналогом "&" документ, являющийся патентом-аналогом		
Дата действительного завершения международного поиска: 23 января 2001 (23.01.2001)	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 08 февраля 2001 (08.02.2001)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА	Уполномоченное лицо: <div style="text-align: right;">С. Малютина</div> Телефон № (095)240-58-88	